Test 2010 de casques de ski et de snowboard

Le TCS vient de tester 14 casques de ski et de snowboard. Le résultat est remarquable: 12 casques ont reçu la mention «très recommandé» et deux autres ont été qualifiés de «recommandés». Les essais portaient surtout sur le confort et la sécurité.

Le Head Sensor a pris la tête du classement. Obtenant des notes bonnes à très bonnes dans toutes les disciplines, il a réalisé le meilleur résultat final. Mais les nombreux produits se rangeant dans la moyenne du classement sont également tous recommandables. L'acheteur a donc l'embarras du choix et peut se laisser guider par ses goûts et son sentiment de confort personnels. Les produits les moins chers ont certes marqué des points dans la discipline de la sécurité, mais ils ont été recalés dans les essais de confort.

*Aucun des casques testés n'a eu de défaillances graves concernant la **sécurité**, mais il existe encore un potentiel d'amélioration au niveau de l'amortissement des chocs. Le modèle Giro Seam, notamment, a été déprécié parce qu'il amortit mal les chocs. Les contraintes exercées sur la tête sont en effet presque 50% plus fortes avec le Giro Seam qu'avec le Casco, modèle le mieux noté dans cet essai. Les résultats du test de l'amortissement étaient certes encore dans la norme, mais les fabricants devraient tout de même faire un effort supplémentaire à ce niveau.*

*Pour déterminer le **confort** d'un casque, les experts ont vérifié la forme anatomique, la ventilation, l'agrément du port, la fermeté de l'assise et la qualité de la finition. Tout en sachant que la forme anatomique d'un casque est ressentie d'une manière individuelle et qu'un jugement définitif n'est donc pas possible, les participants au test ont relevé des caractéristiques communes, si bien qu'il a été possible d'en déduire des résultats valables. Une attention particulière a été accordée à la variabilité de la ventilation et au climat régnant sous le casque. Le TCS a mis au point un dispositif de mesure spécial pour ces essais. Dans la discipline du confort, le modèle Giro Seam est sorti vainqueur. Neuf autres modèles ont obtenu de bons résultats. Le dernier au classement est le Cébé Spyner Flex: trop petit, il serre la tête et est mal ventilé. En plus de la sécurité, le confort est un autre important critère d'achat. Compte tenu des grandes différences de température sur la piste et des efforts physiques déployés par le skieur, il est important que le climat sous le casque reste agréable.*

Les tests de potentiel de protection des casques sont basés sur la norme européenne EN 1077 (casques pour skieurs alpins et snowboardeurs) ainsi que sur la norme concernant les casques cyclistes EN 1078. Cette norme comprend la vérification de l'amortissement des chocs, de la solidité de la mentonnière et du risque de glissement du casque. L'amortissement des chocs a aussi été vérifié selon les valeurs-limites EuroNCAP (protection des piétons) utilisées lors des crash-tests. Ces valeurs ne figurent pas dans la norme pour les casques, mais elles sont utilisées comme grandeurs de référence biomécaniques pour les blessures à la tête, si bien qu'elles sont encore plus significatives.

Conseils pour l'achat

Prendre son temps et essayer chaque casque sans accorder trop d'importance à l'esthétique. Porter également les lunettes de ski pour vérifier leur bonne position et leur confort avec le casque. Il est important que le casque plaque bien sur la tête et ne glisse pas. N'acheter que des casques portant le sigle CE EN 1077, car ils ont été homologués. Veiller également au poids. Eviter d'acheter des casques ayant une visière en plastique cassant ou des arêtes vives.

Information

Selon une étude du Bureau de prévention des accidents (bpa), les trois quarts des sportifs d'hiver portent déjà un casque (76% durant saison d'hiver 2009/10). Néanmoins, 16% des skieurs et 17% des snowboardeurs accidentés recensés dans une enquête avaient des blessures à la tête. Le choix du bon casque est donc déterminant pour éviter ce genre de blessure.

	Head Sensor	**Salomon** ImpactCustomAir	**Cratoni** Reflex	**Casco** SP5.1	**Alpina** Cybric	**Smith** Variant	**GPR** Cultus RS	**bollé** BStyle Soft	**Carrera** Airmatic	**Salewa** Xenon	**Walser** Kronos 2	**Red** Mutiny	**Giro** Seam	**Cébé** Spyner Flex
Prix recommandé en CHF	250.00	260.00	229.00	220.00	299.00	270.00	73.30[1]	159.00	189.90	269.00	env. 105.00[1]	150.00	299.00	199.00
Equipement														
Nbre de tailles / tour de tête en cm	6 / 52 - 63	6 / 54 -62	3 / 52 - 62	3 / 52 - 62	2 / 54 - 61	3 / 51 - 63	2 / 56 - 61	2 / 54 - 61	3 / 51 - 61	1 / 53 - 61	3 / 54 - 61	5 / 53 - 63	3 / 52 - 62.5	5 / 54 - 61
fabriqué en	Chine	Chine	Chine	Roumanie	Allemagne	Chine	Chine	Chine	Chine	Italie	Chine	Chine	Chine	France
Poids (de la taille moyenne)	425 g	490 g	450 g	600 g	490 g	540 g	465 g	390 g	480 g	385 g	360 g	520 g	510 g	630 g
Mentonnière à clip / à crans	à crans	à clip	à clip	à clip	à crans	à clip	à clip	à clip	à clip	à clip	à clip	à clip	à clip	à clip
InMold / coque dure	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ●	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ●	● / ○	○ / ●
Réglage de la ventilation	2 coulisseaux	coulisseau	coulisseau	volet	coulisseau	2 coulisseaux	coulisseau	○	coulisseau	○	bouchon	2 coulisseaux	coulisseau	○
Oreillettes amovibles / réglables	● / ●	● / ○	● / ○	○ / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	○ / ○
Ajustement de la taille	molette	pompe	molette	molette	molette	à crans	molette	molette	à crans	molette	molette	○	molette	○
Réglage en hauteur	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○
RECCO signal d'avalanche	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○
Visière pour lunettes	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
Doublure int. amovilbe et lavable	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Climat sous le casque	moyen	moyen	moyen-chaud	froid-moyen	moyen	moyen	moyen-chaud	chaud	moyen	chaud	moyen	moyen-chaud	moyen	très chaud
Critères techniques (0.15)	**80%**	**68%**	**72%**	**44%**	**69%**	**56%**	**66%**	**62%**	**62%**	**78%**	**74%**	**58%**	**66%**	**22%**
Poids (mesuré)	+	Ø	+	-	Ø	Ø	+	+ +	+	+	+ +	Ø	Ø	-
Désignation / mode d'emploi	+	+ +	+ +	+	+	+	+ +	Ø	+	+	+	+	+ +	-
Equipement	+ +	+	+	Ø	+ +	Ø	Ø	Ø	Ø	+ +	Ø	Ø	+	- -
Sécurité (0.30)	**66%**	**64%**	**70%**	**78%**	**60%**	**68%**	**68%**	**72%**	**70%**	**70%**	**70%**	**69%**	**54%**	**72%**
Amortissement des chocs	+	Ø	+	+	Ø	Ø	+	+	+	+	Ø	+	-	+
Solidité de la mentonnière	+	+ +	+	+ +	+ +	+ +	+ +	+	+	+	++	+	+	+ +
Risque de glissement du casque	+	+ +	+	+ +	+	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+
Confort (0.55)	**70%**	**72%**	**64%**	**66%**	**69%**	**68%**	**62%**	**60%**	**60%**	**56%**	**52%**	**55%**	**80%**	**38%**
Stabilité du casque	+	+	Ø	Ø	+	Ø	Ø	+	+	+	Ø	+	+	+
Forme anatomique	+	+	+ +	+	+ +	+	+	+ +	+	+	Ø	+	+ +	-
Maniabilité avec gants	+	+	+	Ø	+	+	+	Ø	Ø	+	Ø	-	+	+
Variabilité de ventilation en skiant	+	+	Ø	Ø	Ø	+	-	-	Ø	-	Ø	-	+ +	- -
Ventilation à l'arrêt	+ +	+	+	Ø	+ +	+ +	+	Ø	+	Ø	Ø	-	+ +	-
Qualité de finition	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ø	Ø	Ø	+ +	-
Confort des oreillettes	+	+	+	+	+ +	+	+	+	+	+	Ø	+	+	-
Agrément du port avec lunettes	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ø
Note globale	**70%**	**69%**	**67%**	**66%**	**66%**	**66%**	**64%**	**64%**	**63%**	**63%**	**61%**	**60%**	**52%[2]**	**46%**
Appréciation TCS	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆

[1] frais de port compris [2] dépréciation à la note globale à cause du mauvais résultat à l'amortissement des chocs

Marque / modèle	Importateur / distribution	Prix en CHF	Fournisseur
ALPINA Cybric	Alpina Optik + Sport AG www.alpinasport.ch, tél.: 043 366 20 60	299.00	magasins de sport
bollé BStyle Soft	Kairos/Optisport SA www.k-optisports.ch, tél.: 027 451 12 00	159.00	magasins de sport
CARRERA Airmatic	Platts Europe Ltd www.platts.ch, tél.: 032 331 31 01	189.90	magasins de sport
CÉBÉ Spyner Flex	Kairos/Optisport SA www.k-optisports.ch, tél.: 027 451 12 00	199.00	magasins de sport
CRATONI Reflex	just4motion AG www.just4motion.ch, tél.: 041 611 02 02	229.00	magasins de sport
GIRO Seam	Chris Sports Systems www.chrissports.ch, tél.: 071 969 66 66	299.00	magasins de sport Athleticum, Ochsner Sport, SportXX
GPR Cultus RS	PLIM Cooperation AG www.plimswiss.ch, tél.: 031 979 17 17	65.50 + frais de port 7.80	disponible actuellement seulement en ligne: www.plimshop.ch
HEAD Sensor	HEAD Switzerland AG www.head.com, tél.: 041 767 07 07	250.00	magasins de sport
RED Mutiny	Burton Snowboards Europe www.burton.com, tél.: +43 (512) 230 231	150.00	magasins de sport, Ochsner Sport
SALEWA Xenon	SALEWA SPORT AG www.salewa.ch, tél.: 071 335 09 30	269.00	magasins de sport
SALOMON IImpact Custom Air	Salomon (Suisse) SA www.salomonsports.com, tél.: 041 784 12 12	260.00	magasins de sport, SportXX
SMITH Variant	BUS SPORT AG www.bussport.ch, tél.: 081 750 03 30	270.00	magasins de sport
WALSER Kronos 2	Walser GmbH www.walser.net, tél.: +49 08382 722 21	Euro 49.90 + frais port 26.90 euros	disponible seulement en ligne: www.walser-shop.ch

© TCS Conseils & Expertises, Emmen
Doctech: 4079 GRM
Index: 01
N° actuel: 4079fr Date: 21.10.2010